

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

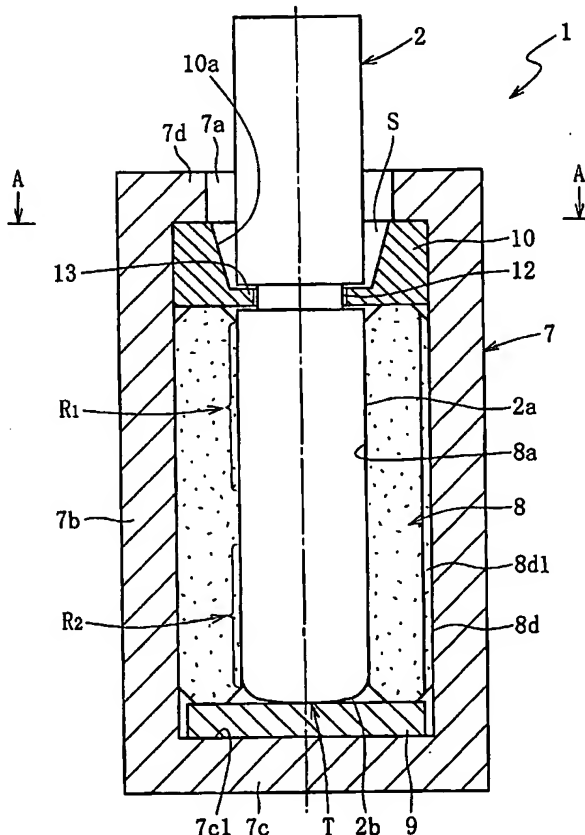
(10) 国際公開番号
WO 2005/059387 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16C 35/02, 17/04, 17/08, H02K 7/08
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018979
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 14 日 (14.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-419835
2003 年 12 月 17 日 (17.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NTN 株式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀 1 丁目 3 番 1 7 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 古森 功 (KOMORI, Isao) [JP/JP]; 〒5110811 三重県桑名市大字東方字尾弓田 3 0 6 6 NTN 株式会社内 Mie (JP). 清水 政次 (SHIMIZU, Seiji) [JP/JP]; 〒4970044 愛知県海部郡蟹江町大字蟹江新田字勝田場 1 0 1 番地 NTN 特殊合金株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 江原 省吾, 外 (EHARA, Syogo et al.); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀 1 丁目 1 5 番 2 6 号 江原特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

/ 続葉有 /

(54) Title: FLUID BEARING DEVICE

(54) 発明の名称: 流体軸受装置



(57) Abstract: A shaft member is prevented in a reliable manner and at low cost from coming off without involving an increase in size of a dynamic pressure bearing device. In a thrust bearing section (T), a lower end surface (2b) of a shaft member (2) is made to be in contact with a thrust plate (9) to rotatably support the shaft member (2) in the thrust direction. A radially extending projection (13) is provided on a seal section (10) installed at the opening of a housing (7). The projection (13) is engaged with a small diameter section (12) formed in the outer periphery (2a) of the shaft member (2), preventing the shaft member (2) from coming off.

(57) 要約: 本発明は動圧軸受装置の大型化を招くことなく、軸部材の抜けを確実にかつ低コストに防止することを目的とする。スラスト軸受部 T では、軸部材 2 の下側端面 2b をスラストプレート 9 に接触させて軸部材 2 をスラスト方向で回転自在に支持する。ハウジング 7 の開口部に装着したシール部 10 に内径側に延びる突出部 13 を設け、これを軸部材 2 の外周面 2a に形成した小径部 12 に嵌合させて、軸部材 2 の抜け止めを行う。

WO 2005/059387 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。